⑲ 日本国 轉許庁(JP)

@実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平1-73162

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成1年(1989)5月17日

B 65 D 53/04 B 32 B 5/18

A-6929-3E 7016-4F

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

インナーシール材

②実 願 昭62-169336

顧 昭62(1987)11月5日 22出

砂考 案 者

弘志 佐藤

東京都台東区台東1丁目5番1号 凸版印刷株式会社内

②出 願 人 凸版印刷株式会社 東京都台東区台東1丁目5番1号



明 細 書

1. 考案の名称

インナーシール材

- 2. 実用新案登録請求の範囲
- (1) 層構成中に発泡シートを有する再封層(A)と、 最下層がグラシン紙から成るメンプレン層(B) とを剝離容易に積層して成るインナーシール材に おいて、発泡シートが予め架橋されたプラスチッ クシートを水平状態で発泡させたシートであるこ とを特徴とするインナーシール材。
- 3. 考案の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本考案はインナーシール材に関し、特に再封層中に発泡シートを有するインナーシール材に関する。

<従来の技術>

再封層中に発泡シートを有するインナーシール 材は、例えば特開昭 58 - 649 55号、実公昭 58 - 36 68 5 号、実公昭 50 - 32 540 号等に良く知られている。



この発泡シートは、キャップ中に挿入されたインナーシール材をピンロに接着する際、あるいは一旦開封した後再封する際、ピンロにインナーシール材や再封層を押圧して十分に密着する役割を有するもので、重要である。

<考案が解決しようとする問題点>

インナーシール材の層中に発泡シートが用いられる際には、その押圧は発泡シート面に垂直な方向に行なわれるから、このような楕円状の気泡を有する発泡シートではその押圧力に限界があり、しかも気泡と厚みのムラの結果その押圧力にムラ



が生じて、均一な製品を得難いという問題点があった。

<問題点を解決するための手段>

この問題点を解決するため、本考案は、層構成中に発泡シートを有する再封層(A)と、最下層がグラシン紙から成るメンプレン層(B)とを剝離容易に積層して成るインナーシール材において、発泡シートが、予め架橋されたプラスチックとを特とするインナーシール材を提供する。

< 作用 >

本考案に係る発泡シートは、予め架橋されていることから、発泡時に軟化はするが溶融せず、従って重力の作用によるムラが生じない。また、水平状態で発泡させるから、気泡は球形に近いものが得られるのである。

<実施例の説明>

本考案に係る発泡シートは、以下の如く製造することができる。すなわち、エチレンープロピレン共重合体、エチレンーアルキルアクリレート、



以下、図面を参照して本考案の実施例を説明する。図面の第1図は本考案のインナーシール材の 断面図、第2図はインナーシール材をピンロに接着する際、第3図は開封時をそれぞれ示す断面図 である。

第 1 図において、(11) は板紙、(13) は発泡 シートで、この両者はワックス層(12) により接 着されている。(14) は延伸ポリエチレン等の水



蒸気バリヤー性の高いフィルムであり、 (15) はボリエチレンのコート層である。 再封層 (A) は以上の 5 層より成る。

また、メンプレン層 (B) はアルミニウム箔 (21)、ポリエチレン (22)、グラシン紙 (23) とから成り、メンプレン層 (B) のアルミニウム箔 (21) と再封層 (A) のポリエチレン (15) とが剝離容易に積層されている。

このインナーシール材は以下の如く製造できる。 アルミニウム箔 (21) にポリエチレン (22) を

溶融状態で押出してコーティングすると共に、グ

ラシン紙 (23) を積層する。次いで、そのアルミニウム (21) 面にポリエチレン (15) を同様に押

出しコーティングして、延伸ポリエチレン (14)

を 積 層 し 、 発 泡 シート (13) を 熱 融 着 し た 後 、 ワ

ックス (12) により板紙 (11) を積層する。

このインナーシール材は第2図に示す如くビン口に装着する。すなわち、ビン(4)口にエマルジョン系接着剤を塗布した後、キャップ(3)内面に、メンブレン層(B)がビン(4)口に対向するように挿



入し、このキャップ (3) をビン (4) に装着することにより、発泡シート (13) の弾力でビン (4) 口にグラシン紙 (23) を押圧して接着する。

開封時には、第 3 図に示すように、ポリエチレン層(15)とアルミニウム箱(21)の間で剝離して、メンブレン層(B)はビン(4)口を密封したまま残り、再封層(A)がキャップ(3)に内蔵されてキャップ(3)と共に取りはずされる。

メンプレン層(A)を破って開口して後も、キャップを装着すれば、発泡シート(13)の弾力によってピン(4)口は密封され、内容物が洩れる等の事故が生じない。

なお、水平状態で発泡させた0.6mm の発泡シートの厚みのばらつき(標準偏差)は0.04mmであるのに対し、垂直状態で発泡させたシートの厚みのばらつきは0.06mmであった。また、0.75mmの発泡シートの厚みのばらつきも、水平状態で発泡させたシートは0.04mm、垂直状態で発泡させたものは0.06mmであった。

< 効 果 >



以上のように、本考案によれば、押圧力が大きく、均一なインナーシール材が得られ、工業生産 上極めて有用である。

4. 図面の簡単な説明

図面は本考案の実施例を示し、第1図はインナーシール材の断面図、第2図はインナーシール材をビン口に接着する際、第3図は開封時をそれぞれ示す断面図である。

(11) … 板紙 (12) … ワックス層

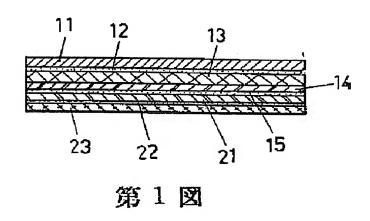
(13) … 発泡シート (14) … 延伸ポリエチレン

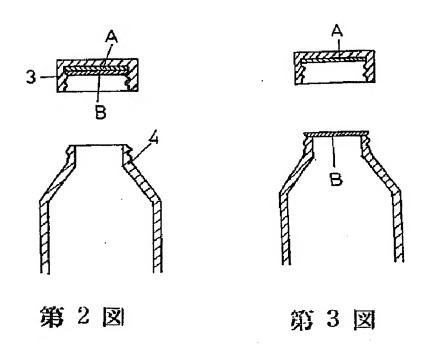
(15) …ポリエチレン (21) …アルミニウム箔

(22) …ポリエチレン (23) …グラシン紙

(A) … 再 封 層 (B) … メ ン プ レ ン 層

登 録 出 顧 人 用新案 実 株 涉 会 凸 版 印刷 代 表 者 鈴 木 和 夫





実用新案登録出願人 凸版印刷株式会社 代輯 鈴 木 和 夫